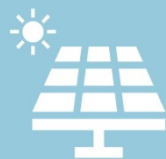


지속가능한 전력 생산

전력 수요, 태양열 발전량, 풍력 발전량 예측



이정현



이의진



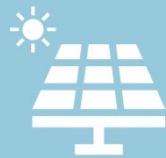
정경서



최서여



프로젝트
배경 및 목적



프로젝트
데이터



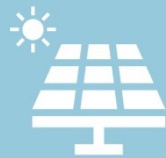
프로젝트
계획



프로젝트
예상결과



프로젝트
배경 및 목적



프로젝트
데이터



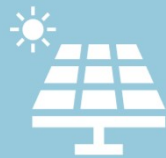
프로젝트
계획



프로젝트
예상결과



프로젝트
배경 및 목적



프로젝트
데이터



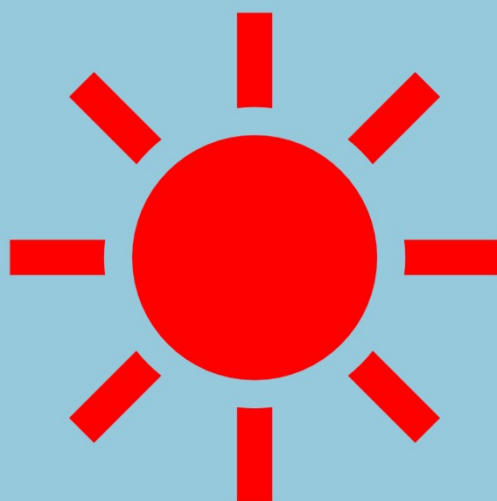
프로젝트
계획

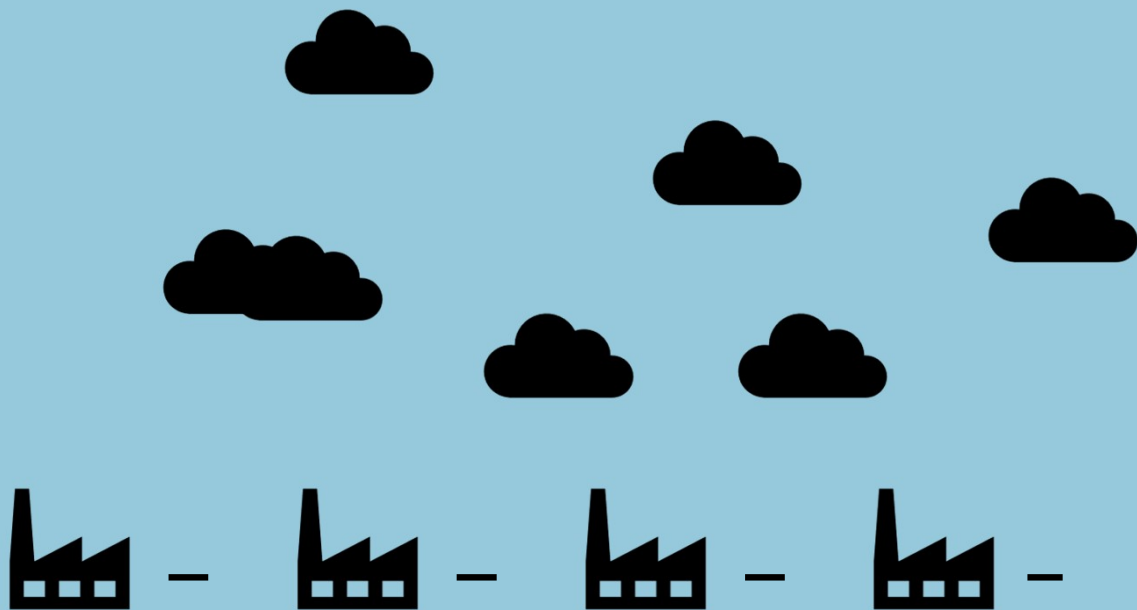


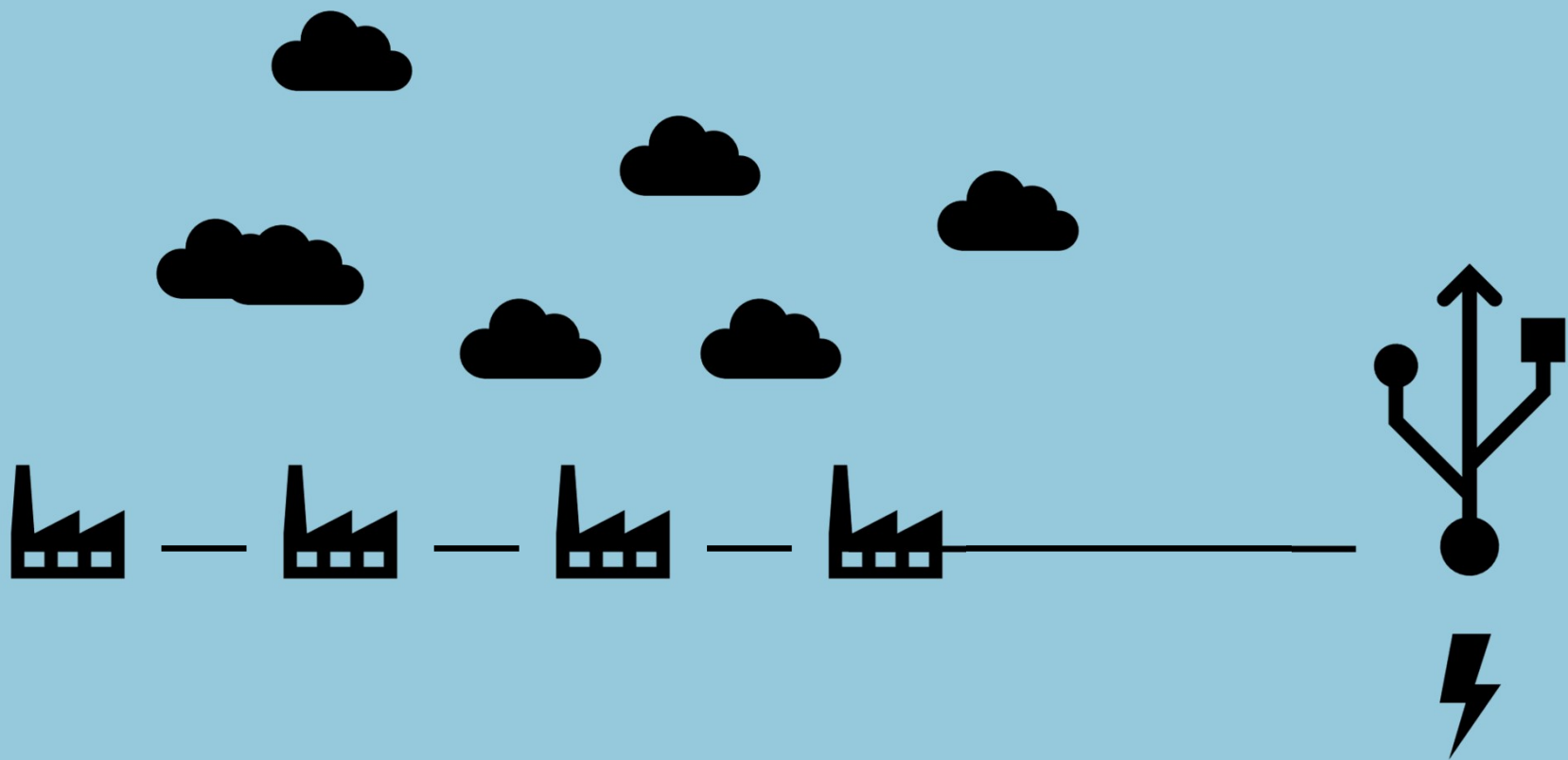
프로젝트
예상결과

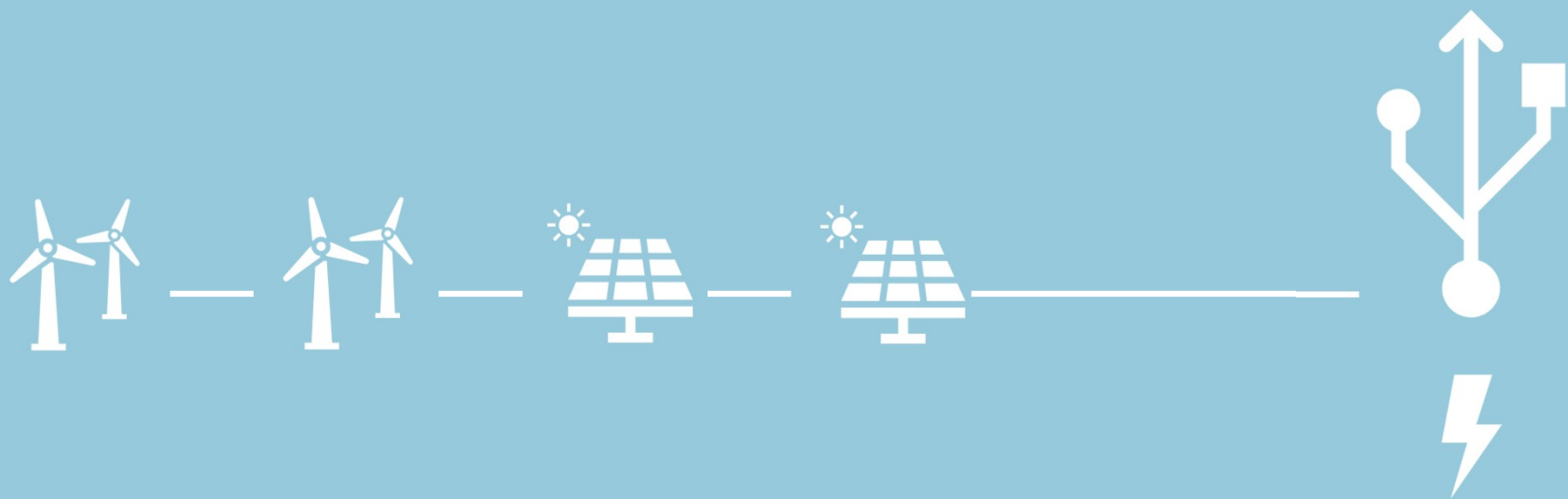


지구 온난화











Limitation



날씨에 따른 불안정한 전력 공급



기존 에너지원에 비해 소량의 비율을 차지





Solution



날씨를 바탕으로 전력생산량 예측



기존 에너지를 최소화하여
감당할 수 있도록 전기 소비량 예측



Solution



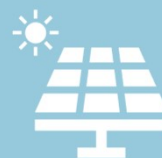
전기 수요량

-



풍력 발전량

-



태양광 발전량

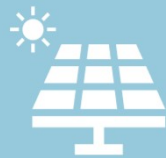
=



화석연료 발전량



프로젝트
배경 및 목적



프로젝트
데이터



프로젝트
계획



프로젝트
예상결과

Data



날씨



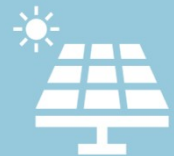
Label



전기 수요량



풍력 발전량



태양광 발전량

기상청 제공



날씨

풍속, 풍향, 기온, 습도



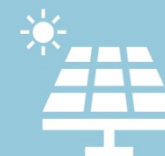
한국전력거래소



전기 수요량



풍력 발전량

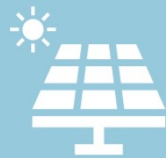


태양광 발전량

전기 수요량, 풍력 발전량, 태양광 발전량



프로젝트
배경 및 목적



프로젝트
데이터



프로젝트
계획



프로젝트
예상결과

●
EDA

상관관계
분석

Decision Tree
모델 적용

추가 모델
적용



EDA

상관관계
분석

Decision Tree
모델 적용

추가 모델
적용



EDA

상관관계
분석

Decision Tree
모델 적용

추가 모델
적용

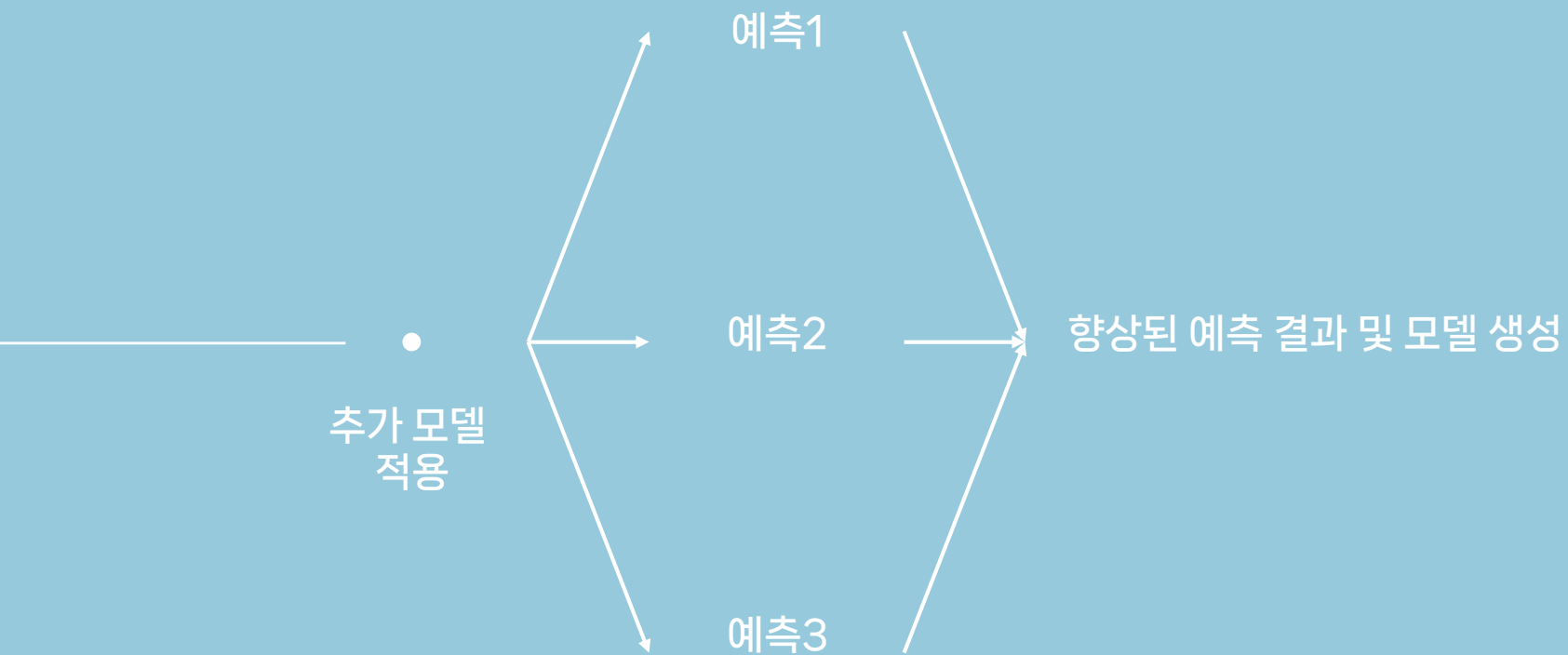


EDA

상관관계
분석

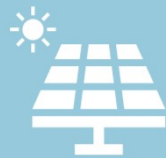
Decision Tree
모델 적용

추가 모델
적용





프로젝트
배경 및 목적



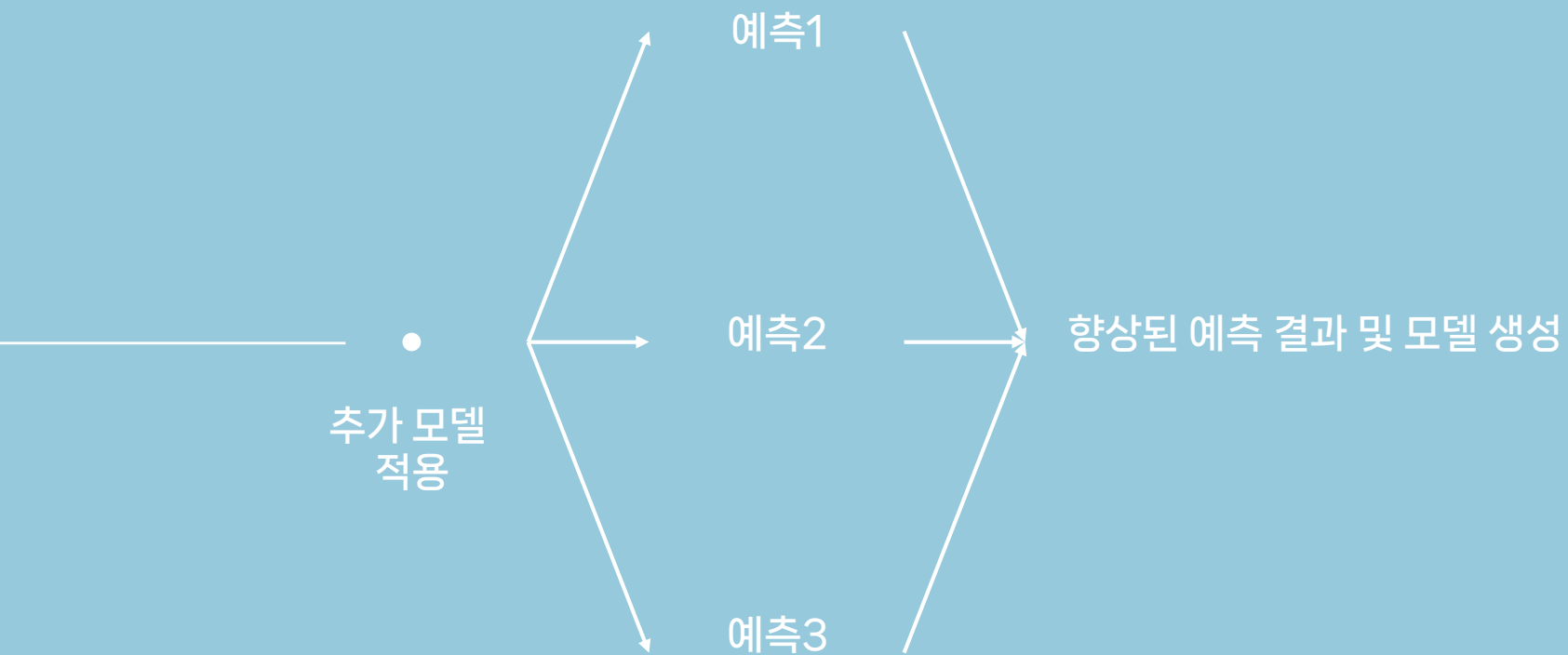
프로젝트
데이터

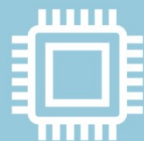


프로젝트
계획



프로젝트
예상결과





모델



기상청에서 제공하는 단기 예측을 통해
3일간의 예측값 제공



과거 데이터를 통한
향후 1년간의 시나리오 제공

지속가능한 전력 생산

전력 수요, 태양열 발전량, 풍력 발전량 예측



•

이정현



•

이의진



•

정경서



•

최서여

제안서_팀_빵빵이들



•



•

팀 구성

빵빵	201902743 - 이의진
빵일?	201802798 - 이정현
빵이	201903156 - 정경서
빵삼	202103464 - 최서여